



*Рабочие условия применения:*

- температура окружающей среды, °С .....от минус 10 до + 50;
- относительная влажность воздуха, % ..... до 80 при плюс 30 °С;
- атмосферное давление, кПа..... от 96 до 104.

### **Основные технические характеристики.**

- Диапазон измерения объемной активности радона-222 в воздухе, Бк/м<sup>3</sup> .....от 1·10<sup>2</sup> до 2·10<sup>6</sup>.
- Пределы допускаемой относительной погрешности измерений ОА радона-222 при P=0,95, % ..... ± 6.
- Уровень собственного фона радиометра, не более, Бк/м<sup>3</sup>..... 1.
- Потребляемая мощность от сети переменного тока частотой (50 ± 1) Гц напряжением 220<sup>+22</sup><sub>-33</sub> В не более, ВА.....20.
- Время непрерывной работы от аккумуляторов не менее, ч.....720.
- Масса, кг.....4,5.
- Габаритные размеры (длина x ширина x высота) , мм..... 175 x 315 x 120.
- Нарботка на отказ не менее, ч..... 100000.

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа средства измерений наносится на титульном листе Руководства по эксплуатации еФ2.204.222 РЭ методом компьютерной печати.

### **Комплектность**

**В состав эталона входят:**

- радиометр объемной активности радона эталонный AlphaGUARD PQ2000-M (№ EF-1695)..... 1 шт;
- блок питания..... 1 шт;
- руководство по эксплуатации еФ2.204.222 РЭ..... 1 шт;
- методика поверки еФ2.204.222 МП..... 1 шт;
- программное обеспечение "AlphaView"..... 1 шт;
- соединительный кабель с переходником для подключения рабочего эталона к компьютеру..... 1 шт;
- шланг-пробоотборник с фильтром..... 1 шт;
- укладочный ящик..... 1 шт.

### **Поверка**

Поверка осуществляется в соответствии с документом "Радиометр объемной активности радона-222 эталонный AlphaGUARD PQ 2000-M № EF-1695. Методика поверки еФ2.204.222 МП", утвержденной ФГУП "ВНИИФТРИ" 15.11.2007 г.

Межповерочный интервал - один год.

Основное поверочное оборудование:

- государственный эталон ГЭТ 39-78 (пределы основной относительной погрешности измерения ± 2 %)

- рабочий эталон РГБ-07 (пределы основной относительной погрешности измерения  $\pm 3 \%$ )

## Нормативные и технические документы

ГОСТ 27451-87. "Средства измерений ионизирующих излучений. Общие технические условия".

ГОСТ 21496-89. "Средства измерений объемной активности радионуклидов в газе. Общие технические требования и методы испытаний".

Техническая документация фирмы Genitron Instruments GmbH, Германия.

## Заключение

Тип радиометра объемной активности радона-222 эталонного AlphaGUARD RQ2000-M № EF-1695 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель: Genitron Instruments GmbH, Германия, г. Франкфурт-на-Майне, Геерштрассе 149.

Заявитель: ОАО "СоюзАтомПрибор", 127083, Россия, Москва, ул. Верхняя Масловка, д. 10, стр. 4.

Технический директор  
ОАО "СоюзАтомПрибор"

